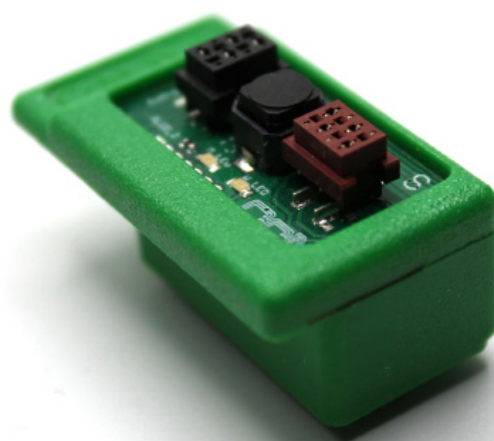




MANUAL CcM-W

Datasheet

Medidor de corriente continua para
aplicaciones solares

1. Introducción

La familia de dispositivos de SUBMETERING CcM de Enerclic tiene como objetivo la adquisición y monitorización de los parámetros eléctricos en instalaciones monofásicas y trifásicas, tanto de CONSUMO como de GENERACION o AUTO-CONSUMO, que tengan cuadros eléctricos de distribución. Estos dispositivos de submetering son instalados en interruptores magnetotérmicos o diferenciales y sirven para aplicar políticas de eficiencia energética, controlar consumos y monitorizar plantas fotovoltaicas principalmente.

En concreto, el CcM-W es uno de los dispositivos de la familia CcM pensado para conectarse a los dispositivos principales mediante conectores RS-485 (Plug&Play) y dotarlos de conectividad inalámbrica a través de WiFi para el envío de estos datos. También permite el tratamiento de datos de los posibles equipos secundarios conectados al principal mediante un bus secundario y almacenar toda la información durante días gracias a su memoria interna. Se alimenta directamente a través del dispositivo principal que lo aloja.

Cualquier usuario podrá acceder a todos los datos de estos dispositivos gracias a la herramienta de software gratuita ofrecida por Enerclic en el portal www.enerclic.es (visualización y alojamiento de los datos en la nube) o bien mediante una comunicación directa a través de una conexión RS-485, usando el protocolo Modbus RTU.

2. Especificaciones técnicas

Conectividad	802.11b/g/n
Consumo máximo	300 mW
Alimentación	12VDC
Dimensiones totales	36 x 20 x 19.3 mm

2.1 Condiciones ambientales

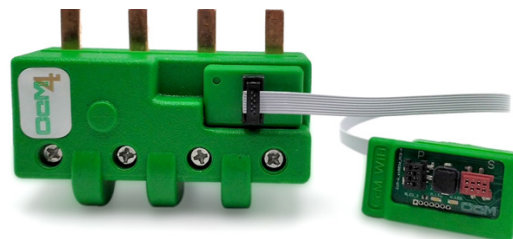
Temperatura de trabajo	-25...+50 °C
Grado de protección	IP20
Humedad relativa	0...95 % a 45 °C
Protección contra sobrintensidades	A través del interruptor magnetotérmico o diferencial (emplazamiento del CcM principal).

Opciones de comunicación del CcM-W

- **Modo Cloud:** El dispositivo envía de forma autónoma los datos leídos al servidor de Enerclic. A través del nuestro portal web o de la app móvil, el usuario podrá visualizar tanto datos actuales como históricos, gráficas y estadísticas. Por defecto, se envía un dato cada 10 segundos, siendo configurable el tiempo según las necesidades.
- **Modo FTP:** El dispositivo almacena los datos y los inserta en un fichero CSV que se envía periódicamente al servidor FTP del cliente. Por defecto, se registra un dato cada 10 segundos, siendo configurable el tiempo según las necesidades.
- **Modo Gateway:** El dispositivo es interrogado por un PLC externo de manera inalámbrica mediante Modbus RTU sobre TCP o Modbus TCP. Dicho PLC puede ser el CcMaster (para más información, consulte la documentación del dispositivo en enerclic.es)

Ventajas de uso del cable extensor

El uso del cable extensor le proporciona versatilidad a la instalación y mejora la comunicación del CcM-W con el dispositivo router.



Ventaja 1

Permite sacar el dispositivo CcM-W fuera del cuadro de distribución que aloja al CcM principal que realiza la medida de datos. Especialmente pensado para cuadros metálicos que puedan apantallar la señal WiFi, reduciendo su cobertura.

Ventaja 2

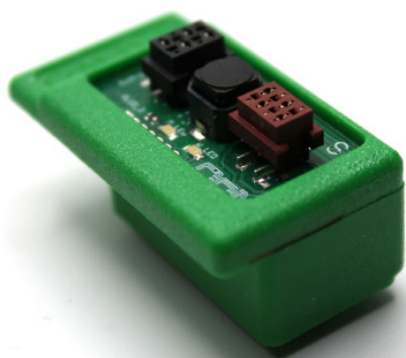
Por necesidades de la instalación, el dispositivo CcM principal puede quedar en una zona con difícil acceso (por ejemplo, un interruptor magnetotérmico con el neutro a la izquierda) que obligue a instalar el CcM con los conectores hacia la parte interior del cuadro. Usando el cable extensor, se recupera el acceso a la interfaz (botón y LEDs) para poder interactuar con el dispositivo más cómodamente.

CcM-WIFI



El CcM-WIFI es uno de los dispositivos de la familia CcM, pensado para conectarse a los dispositivos principales (CcM2 y CcM4) dotarlos de conectividad inalámbrica. Este dispositivo, como todos los dataloggers WiFi, permite mantener la comunicación Modbus entre los CcM principales, respetando la conexión cableada entre el CcM principal que lo aloja y los CcM secundarios conectados al bus secundario en cuestión.

- Memoria de datos de hasta 3 meses en caso de pérdida de conexión a Internet.
- Dimensiones totales 19.3 x 36 x 20 mm



enerclíic.es

MORE THAN METERING

CENTRALITA: +34 661 856 150

SOPORTE: +34 661 856 176

Info@enerclíic.es

Enerclíic Innovatio | Calle Castelao, nº2, 29004 (Polígono Guadalhorce) Málaga, SPAIN.